

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/022226 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01J 23/92, 38/60**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/009794**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. September 2003 (04.09.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 41 004.6 5. September 2002 (05.09.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ENVICA GMBH [DE/DE]; Bargloyer Weg 12, 27793 Wildeshausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FÖRSTER, Marcel [DE/DE]; Ehnernstrasse 14, 26121 Oldenburg (DE).

(74) Anwalt: HARMSEN . UTESCHER; Alter Wall 55, 20457 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A1

(54) Title: METHOD FOR REGENERATING IRON-LOADED DENOX CATALYSTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGENERATION VON EISENBELASTETEN DENOX-KATALYSATOREN

(57) Abstract: The invention relates to a method for regenerating DeNOx catalysts having an increased SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub> conversion rate as a result of the cumulation of iron compounds, and is characterised in that the catalysts are treated with an essentially aqueous acid solution, preferably having a pH between 0.5 and 4, and with an addition of antioxidants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regeneration von Denox-Katalysatoren mit erhöhter SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub>-Konversionsrate durch Kumulation von Eisenverbindungen und ist dadurch gekennzeichnet, dass der Katalysator mit einer im we-

WO 2004/022226 A1